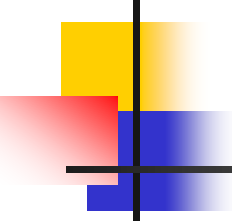


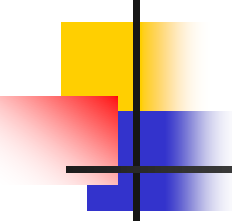
VoIP终端制造行业浅析

孙延宏（ATCOM）

林蓉榕（Palmmicro）



一： 终端设备详列及简介



终端设备详列

IAD

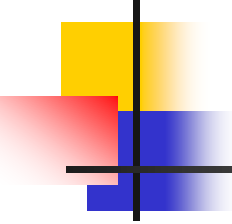
1. 1~2个FXS
2. 0~1个FXO或LIFE LINE
3. 1~2网口
4. WI-FI内置（少）
5. 体积小
6. 代表产品： SIPURA, GRANDSTREAM

终端设备详列

SPA-2000
2 Port FXS Analog Telephone Adapter



主要市场： 家庭用户



终端设备详列

GATEWAY

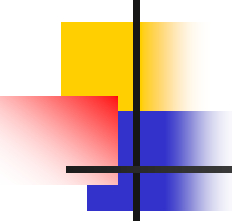
1. 4~32 FXS或FXO
2. 功能较齐全
3. 体积较大
4. 代表产品： QUNTUM ， CENTNET

终端设备详列

TenorAX Series



主要市场： 企业及行业用户



终端设备详列

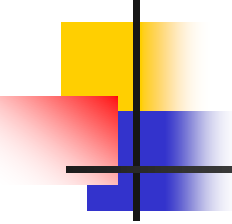
IP PHONE

1. Low End: 2~4行显示
2. High End: 大屏幕或彩屏
3. Dial up:
4. 1~2个网口
5. 代表产品: CISCO, SNOM, ATCOM

终端设备详列



主要市场： 企业用户



终端设备详列

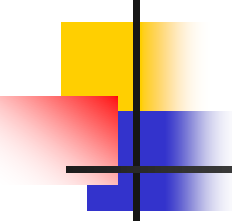
USB接口产品

1. USB Phone: 有LCD或无LCD
2. USB Box: 1 FXS, 0~1 FXO (Lifeline)
3. USB Speaker Box:
4. 代表产品: Yealink, ATCOM

终端设备详列



主要市场：个人用户



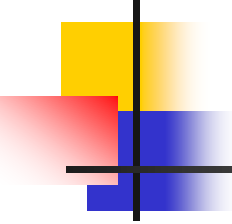
终端设备详列

VoIP PCI Card

1. PCI接口
2. 1~24路 FXS或FXO或GSM
3. 有DSP或无DSP
4. 代表产品: Digium, ATCOM

终端设备详列





终端设备详列

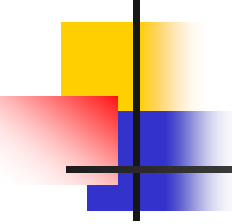
Video Phone

1. 桌面式
2. 话机式
3. 视频会议式
4. 代表产品: Polycom, gohigh

终端设备详列



主要用户：企业用户



终端设备详列

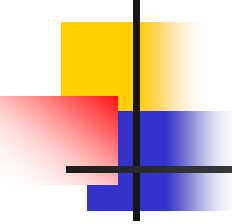
Wi-Fi Phone

1. WinCE Smart Phone
2. Linux
3. 独立操作系统
4. 代表产品： Net2Com, Accton

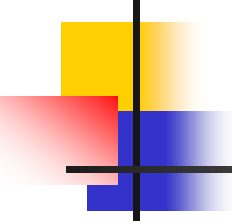
终端设备详列



主要用户： 企业及个人

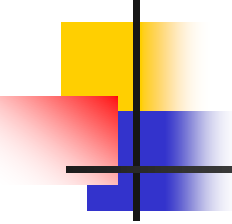


二： 终端产品在**VoIP**应用中的地位



终端产品在VoIP应用中的地位

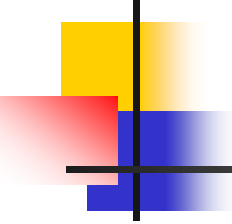
- Vonage 模式
IAD,Soft Phone, IP Phone,Wi-Fi
- Cisco/Digium模式
Gateway,IP Phone,Soft Phone,Wi-Fi
- Skype 模式
Usb Phone,Usb box..



终端产品在VoIP应用中的地位

Vonage 模式的采购特点：

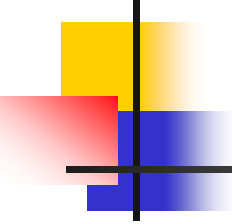
- 价格低
- 体积小
- 功能简单
- 量大



终端产品在VoIP应用中的地位

Cisco/Digium 模式的采购特点

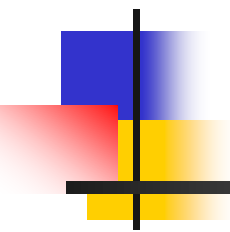
- 质量好
- 功能多
- 外观好
- 价格高



终端产品在VoIP应用中的地位

Skype 模式的采购特点：

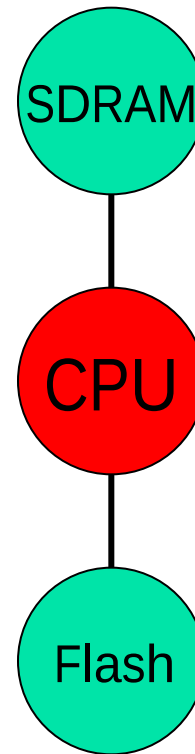
- 外型好
- 价格低
- 功能低
- 电脑通路（非VoIP行业）



三：IP PHONE采用的芯片和方案

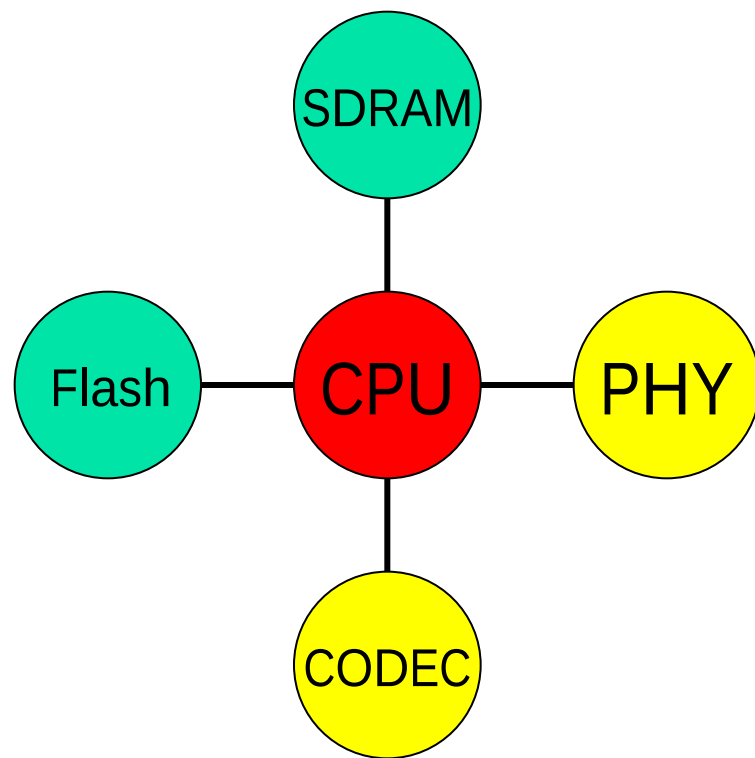
IP PHONE采用的芯片和方案

- 模拟数字部分全集成的专用芯片, 三芯片方案
- 目前CPU 厂商三家:
TI/Broadcom/Infineon
- 优点: 硬件集成度最高, 软件方案齐全, 功能强大, 扩展性好
- 缺点: 门槛高, 成本高, 软件专利费高而且分散, 功耗高, 成本下降空间小



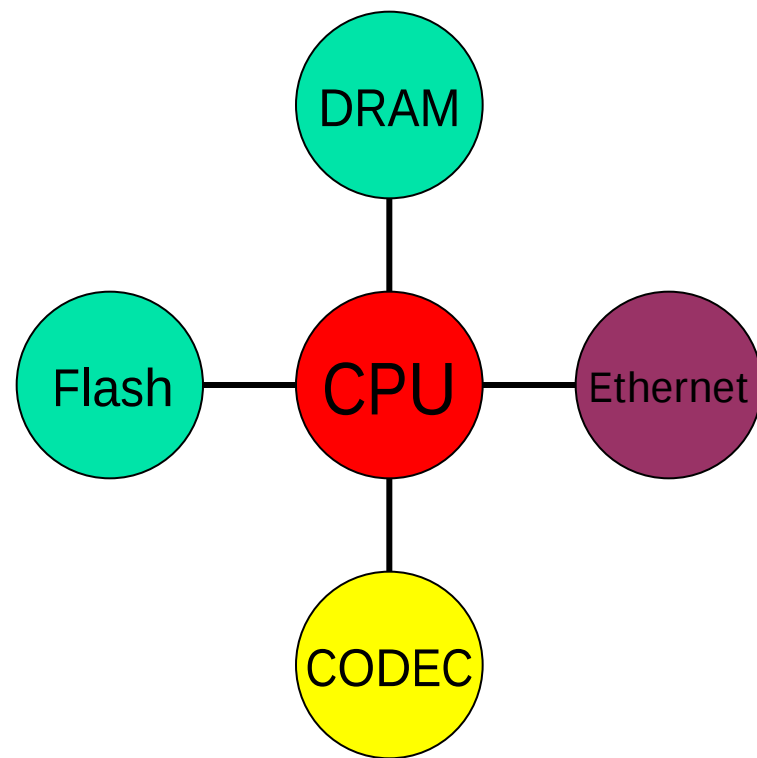
IP PHONE采用的芯片和方案

- 数字部分全集成的专用芯片, 三芯片+模拟芯片方案
- CPU 众多, 代表厂商 Atmel/STMicro/PMC-S
- 优点: 硬件集成度较高, 软件方案较为齐全
- 缺点: 成本高, 功耗高, 成本下降空间小。目前市场份额非常小, 厂商支持差



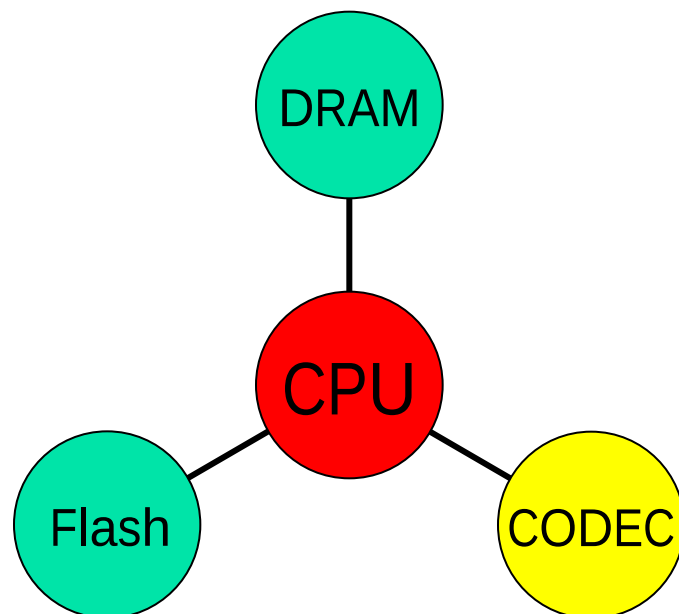
IP PHONE采用的芯片和方案

- 用ESS VCD/DVD芯片做IP PHONE,多芯片方案
- 厂商ESS/Sipura/Linksys
- 优点：硬件成本极低，软件成熟，品牌名气大，市场占有率高
- 缺点：只此一家，不对外授权技术。跟中国的广大电话机生产厂商无关



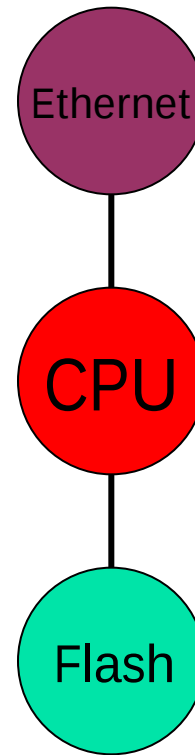
IP PHONE采用的芯片和方案

- 用家用路由器芯片做IP PHONE,多芯片方案
- 厂商
Realtek/Infineon(ADM)
- 优点：硬件成本低
- 缺点：软件不成熟，功耗高



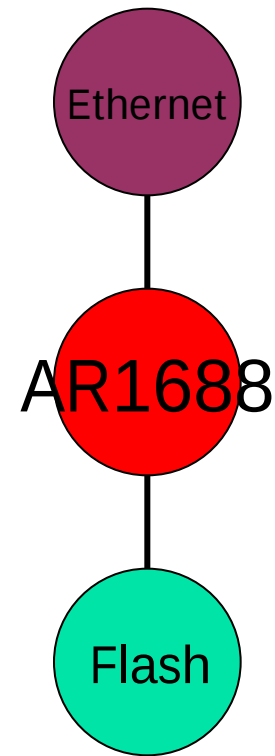
IP PHONE采用的芯片和方案

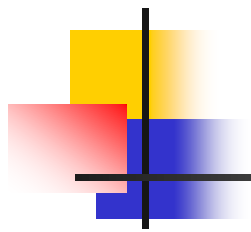
- 用MP3芯片做IP PHONE,三芯片方案
- 厂商Palmmicro
- 优点：集成度高，硬件成本低，软件成熟，功耗低，设计灵活，方便向无线方向发展，支持Wi-Fi/Wi-Max只需要替换Ethernet部分
- 缺点：面向低端，不支持路由功能



Palmmicro AR1688更多的细节

- 作为PA1688的升级替代产品，主要开发和移植工作已经完成。将在2006年5月给现有客户提供样板话机演示，硬件设计可以同时开始
- 预计主要厂商可以在7月份推出产品，开始在市场上销售
- 成本：低于100人民币
- 网页：
www.palmmicro.com.cn





谢谢大家！